

Đề 2023-2024

Câu 1:

cau1.html

```
<form id="addCarForm" method="POST" action="cau1.php">

  <label for="soxe">Số xe:</label>

  <input type="text" id="soxe" name="soxe" required>

  <label for="tenxe">Tên xe:</label>

  <input type="text" id="tenxe" name="tenxe" required>

  <label for="hangxe">Hãng xe:</label>

  <input type="text" id="hangxe" name="hangxe" required>

  <label for="socho">Số chỗ:</label>

  <input type="number" id="socho" name="socho" required>

  <label for="namsx">Năm sản xuất:</label>

  <input type="number" id="namsx" name="namsx" required>

  <label for="dgthue">Đơn giá thuê:</label>

  <input type="number" step="0.01" id="dgthue" name="dgthue" required>

  <button type="submit">Thêm</button>

</form>
```

cau1.php

```
<?php

// addCar.php

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {

  $soxe = $_POST['soxe'];

  $tenxe = $_POST['tenxe'];
```

```

$hangxe = $_POST['hangxe'];
$socho = $_POST['socho'];
$namsx = $_POST['namsx'];
$dgthue = $_POST['dgthue'];
$tinhtang = 0; // Mặc định là chưa thuê

$conn = new mysqli("localhost", "root", "", "car_rental");
if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}

$sql = "INSERT INTO XE (SOXE, TENXE, HANGXE, SOCHO, NAMSX, DGTHUE,
TINHTRANG)
VALUES ('$soxe', '$tenxe', '$hangxe', '$socho', '$namsx', '$dgthue', '0')";
if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo "Thêm xe thành công!";
} else {
    echo "Lỗi: " . $conn->error;
}

$conn->close();
}
?>

```

Câu 2:

cau2.html

```
<form id="returnCarForm" method="POST" action="returnCar.php">

    <label for="makh">Khách hàng:</label>

    <select id="makh" name="makh">

        <!-- Lấy danh sách từ CSDL -->

    </select>

    <label for="soxe">Số xe:</label>

    <input type="text" id="soxe" name="soxe" required>

    <label for="ngaythue">Ngày thuê:</label>

    <input type="date" id="ngaythue" name="ngaythue" required>

    <label for="ngaytra">Ngày trả:</label>

    <input type="date" id="ngaytra" name="ngaytra" required>

    <button type="submit">Trả xe</button>

</form>
```

cau2.php

```
<?php

// returnCar.php

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {

    $makh = $_POST['makh'];

    $soxe = $_POST['soxe'];

    $ngaythue = $_POST['ngaythue'];

    $ngaytra = $_POST['ngaytra'];

    $conn = new mysqli("localhost", "root", "", "car_rental");

    if ($conn->connect_error) {

        die("Connection failed: " . $conn->connect_error);

    }
```

```

$datediff = (strtotime($ngaytra) - strtotime($ngaythue)) / (60 * 60 * 24);
$songaythue = max(1, $datediff);

$result = $conn->query("SELECT DGTHUE FROM XE WHERE SOXE = '$soxe'");
$row = $result->fetch_assoc();
$dgthue = $row['DGTHUE'];
$giathue = $songaythue * $dgthue;

$sql = "UPDATE THUE SET NGAYTRA = '$ngaytra', GIATHUE = '$giathue' WHERE MAKH = '$makh' AND SOXE = '$soxe'";
if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    $conn->query("UPDATE XE SET TINHTRANG = 0 WHERE SOXE = '$soxe'");
    echo "Trả xe thành công!";
} else {
    echo "Lỗi: " . $conn->error;
}

$conn->close();
}
?>

```

Câu 3: Thành phần nào cũng nên đặt id để có thể sử dụng javascript hoặc jquery cho nhanh

File cau3.html

<h3>Thuê xe</h3>

Họ tên khách hàng //viết code php để load từ csdl vào combobox

Ngày thuê xe <input type="date" id="txtNgayThueXe" name="ngaythuexe" placeholder="15/12/2023" />

Danh sách các xe chưa thuê //viết code php để load từ csdl vào bảng này

Danh sách các xe đang thuê //viết code xử lý ở dưới đây

File loadComboboxCau3.php

```
<?php
    $strsql = "SELECT MAKH, TENKH FROM KHACHHANG";
    $result = mysqli_query($conn, $strsql);
    $str = "<select id='hotenCombobox' name='hotenCombobox'>";
    while($row = mysqli_fetch_array($result)){
        $str .= "<option value=" . $row["MAKH"] . ">" . $row["TENKH"] . "</option>";
    }
    $str .= "</select>";
    echo $str;
?>
```

File loadTableCacXeChuaThue.php

```
<?php
    $str = "SELECT * FROM XE WHERE TINHTRANG = 0";
    $result = mysqli_query($conn, $str);
```

```

echo "<table id = 'CacXeChuaThueTable'>";

echo "<tr><th>Số xe</th><th>Tên xe</th><th>Hãng xe</th><th>Năm sản
xuất</th><th>Số chỗ</th><th>Đơn giá thuê</th><th>Chọn thuê</th>";

while($row = mysqli_fetch_array($result)){
    echo "<tr>";

    echo "<td>" . $row["SOXE"] . "</td>";

    echo "<td>" . $row["TENXE"] . "</td>";

    echo "<td>" . $row["HANGXE"] . "</td>";

    echo "<td>" . $row["NAMSX"] . "</td>";

    echo "<td>" . $row["SOCHO"] . "</td>";

    echo "<td>" . $row["DGTHUE"] . "</td>";

    echo "<td>" . "<input type='button' id= 'thueButton' name= 'thueButton'
value='Thuê' onclick='XuLyNutThue(this)' />" . "</td>";
}

echo "</table>";

?>

```

File XuLyNutThue.js (Lấy thông tin ở dòng được chọn và xử lý Ajax để gửi đến server để thao tác với csdl)

```

<script>

function XuLyNutThue(button){

    //Lấy dòng chứa nút Thuê được chọn

    var row = button.closest("tr"); //nếu không có onclick trên thẻ input thì dùng
var row = $(this).closest("tr");

    //Lấy tất cả các ô trong dòng đó

    var cells = row.getElementsByTagName("td");

    //Lấy dữ liệu từ các ô này

```

```
var soxe = cells[0].innerText;  
var tenxe = cells[1].innerText;  
var hangxe = cells[2].innerText;  
var namsanxuat = cells[3].innerText;  
var socho = cells[4].innerText;  
var dongiathue = cells[5].innerText;
```

```
//Lấy mã khách hàng từ combobox  
var makhachang = $('#hotenCombobox').val();  
//Lấy ngày thuê xe từ thẻ input  
var ngaythuexe = $('#txtNgayThueXe').val();
```

```
// $("#thueButton").click(function(){});
```

```
// Gửi dữ liệu đến server qua AJAX
```

```
$.ajax({  
    url: "XuLyNutThue.php",  
    type: "POST",  
    data: {
```

//bên trái là tên biến được gửi đến server, bên phải là các biến
có giá trị được lấy nhờ javascript và jquery đã được xử lý phía trên

```
        soxe: soxe,  
        tenxe: tenxe,  
        hangxe: hangxe,  
        namsanxuat: namsanxuat,  
        socho: socho,
```

```

        dongiathue: dongiathue,
        makhachhang: makhachhang,
        ngaythuexe: ngaythuexe
    },
    success: function(response){
        //Chuyển đổi phản hồi từ server thành đối tượng JSON
        var data = JSON.parse(response);
        //Kiểm tra nếu bảng CacXeDangThueTable chưa tồn tại
        if($("#CacXeDangThueTable").length === 0){
            //Tạo bảng nếu chưa có
            var table = $("<table>").attr("id",
"CacXeDangThueTable");

            var header = $("<thead>").append("<tr><th>Số
xe</th><th>Tên xe</th><th>Hãng xe</th><th>Năm sản xuất</th><th>Số chỗ</th><th>Đơn
giá thuê</th><th>Chọn thuê</th></tr>");

            table.append(header);

            $("<body>").append(table);
        }
        //Thêm một dòng mới vào bảng này
        var newRow = $("<tr>").append(
            $("<td>").text(data.soxe),
            $("<td>").text(data.tenxe),
            $("<td>").text(data.hangxe);
            $("<td>").text(data.namsanxuat),
            $("<td>").text(data.sochu),
            $("<td>").text(data.dongiathue),

```



```

                                $("<td>").append("<input type='button' id=
'khongthueButton' name= 'khongthueButton' value='Không Thuê'
onclick='XuLyNutKhongThue(this)' />")

                                );

                                //Thêm vào bảng Các Xe Đang Thuê
                                $("#CacXeDangThueTable").append(newRow);

                                //Xoá dòng đó ra khỏi bảng Các Xe Chưa Thuê
                                row.remove();

                                }

                                });

                                }

</script>

```

[SERVER] File XuLyNutThue.php

```

<?php

    if($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST'){

        // Nhận dữ liệu từ client

        $tenxe = $_POST['tenxe'];

        $hangxe = $_POST['hangxe'];

        $namsanxuat = $_POST['namsanxuat'];

        $socho = $_POST['socho'];

        $dongiathue = $_POST['dongiathue'];

        $soxe = $_POST["soxe"];

        $makhachhang = $_POST["makhachhang"];

        $ngaythuexe = $_POST["ngaythuexe"];
    }

```

```

        //Lưu xe được chọn vào phần thuê xe của khách hàng trong CSDL

        //giả sử khoá chính (MAT) của bảng THUE được tăng tự động, NGAYTRA và
        GIATHUE không được nhắc trong câu insert thì có giá trị là Null trong csdl

        $strsql1 = "INSERT INTO THUE (MAKH, SOXE, NGAYTHUE) VALUES
        ('$makhachhang', '$soxe', '$ngaythuexe')";

        mysqli_query($conn, $strsql1);


        //Cập nhật lại trạng thái của xe này trong csdl thành Đang cho thuê
        TINHTRANG = 1

        $strsql2 = "UPDATE XE SET TINHTRANG = 1 WHERE SOXE = '$soxe' ";

        mysqli_query($conn, $strsql2);


        // Trả về các dữ liệu dưới dạng JSON ==> để thêm dòng dữ liệu này vào bảng
        Xe Đang Thuê

        $response = array(

            'soxe' => $soxe,

            'tenxe' => $tenxe,

            'hangxe' => $hangxe,

            'namsanxuat' => $namsanxuat,

            'socho' => $socho,

            'dongiathue' => $dongiathue

        );


        // Trả về dữ liệu dưới dạng JSON

        echo json_encode($response);

    }

?>

```

file XuLyNutKhongThue.js (Lấy thông tin ở dòng được chọn và xử lý Ajax để gửi đến server để thao tác với csdl)

```
<script>
```

```
function XuLyNutKhongThue(button){

    //Lấy dòng chứa nút KhôngThuê được chọn

    var row = button.closest("tr"); //nếu không có onclick trên thẻ input thì dùng
    var row = $(this).closest("tr");

    //Lấy tất cả các ô trong dòng đó

    var cells = row.getElementsByTagName("td");

    //Lấy dữ liệu từ các ô này

    var soxe = cells[0].innerText;

    var tenxe = cells[1].innerText;

    var hangxe = cells[2].innerText;

    var namsanxuat = cells[3].innerText;

    var socho = cells[4].innerText;

    var dongiathue = cells[5].innerText;


    //Lấy mã khách hàng từ combobox

    var makhachang = $('#hotenCombobox').val();

    //Lấy ngày thuê xe từ thẻ input

    var ngaythuexe = $('#txtNgayThueXe').val();


    // $("#thueButton").click(function(){});


    // Gửi dữ liệu đến server qua AJAX

    $.ajax({
```

```
url: "XuLyNutKhongThue.php",
```

```
type: "POST",
```

```
data: {
```

//bên trái là tên biến được gửi đến server, bên phải là các biến có giá trị được lấy nhờ javascript và jquery đã được xử lý phía trên

```
soxe: soxe,
```

```
tenxe: tenxe,
```

```
hangxe: hangxe,
```

```
namsanxuat: namsanxuat,
```

```
socho: socho,
```

```
dongiathue: dongiathue,
```

```
makhachhang: makhachhang,
```

```
ngaythuexe: ngaythuexe
```

```
},
```

```
success: function(response){
```

```
//Chuyển đổi phản hồi từ server thành đối tượng JSON
```

```
var data = JSON.parse(response);
```

```
//Kiểm tra nếu bảng CacXeChuaThueTable chưa tồn tại
```

```
if($("#CacXeChuaThueTable").length ===0){
```

```
//Tạo bảng nếu chưa có
```

```
var table = $("<table>").attr("id",  
"CacXeDangThueTable");
```

```
var header = $("<thead>").append("<tr><th>Số  
xe</th><th>Tên xe</th><th>Hãng xe</th><th>Năm sản xuất</th><th>Số chỗ</th><th>Đơn  
giá thuê</th><th>Chọn thuê</th></tr>");
```

```
table.append(header);
```

```
$("body").append(table);
```

```

    }

    //Thêm một dòng mới vào bảng này
    var newRow = $("<tr>").append(
        $("<td>").text(data.soxe),
        $("<td>").text(data.tenxe),
        $("<td>").text(data.hangxe);
        $("<td>").text(data.namsanxuat),
        $("<td>").text(data.sochu),
        $("<td>").text(data.dongiathue),
        $("<td>").append("<input type='button' id= 'thueButton'
name= 'thueButton' value='Thuê' onclick='XuLyNutThue(this)' />")
    );

    //Thêm vào bảng Các Xe Chưa Thuê
    $("#CacXeChuaThueTable").append(newRow);

    //Xoá dòng đó ra khỏi bảng Các Xe Đang Thuê
    row.remove();

}

});

}

</script>

```

[SERVER] file XuLyNutKhongThue.php

```

<?php
    if($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST'){
        // Nhận dữ liệu từ client
        $tenxe = $_POST['tenxe'];
    }
}

```

```
$hangxe = $_POST['hangxe'];  
$namsanxuat = $_POST['namsanxuat'];  
$socho = $_POST['socho'];  
$dongiathue = $_POST['dongiathue'];  
$soxe = $_POST["soxe"];  
$makhachhang = $_POST["makhachhang"];  
$ngaythuexe = $_POST["ngaythuexe"];
```

```
//Lấy Mã Thuê
```

```
$strsql1 = "SELECT MAT FROM THUE WHERE MAKH = '$makhachhang' AND  
SOXE = '$soxe' AND NGAYTHUE = '$ngaythuexe' ";
```

```
$result1 = mysqli_query($conn, $strsql1);
```

```
$row1 = mysqli_fetch_array($result1);
```

```
$mathue = $row1["MAT"];
```

```
//Xóa xe được chọn ra khỏi phần thuê xe của khách hàng trong CSDL
```

```
$strsql2 = "DELETE FROM THUE WHERE MAT = '$mathue' ";
```

```
mysqli_query($conn, $strsql2);
```

```
//Cập nhật lại trạng thái của xe này trong csdl thành Không đang thuê  
TINHTRANG = 0
```

```
$strsql3 = "UPDATE XE SET TINHTRANG = 0 WHERE SOXE = '$soxe' ";
```

```
mysqli_query($conn, $strsql3);
```

```
// Trả về các dữ liệu dưới dạng JSON ==> để thêm dòng dữ liệu này vào bảng  
Xe Chưa Thuê
```

```
$response = array(
```

```

        'soxe' => $soxe,
        'tenxe' => $tenxe,
        'hangxe' => $hangxe,
        'namsanxuat' => $namsanxuat,
        'socho' => $socho,
        'dongiathue' => $dongiathue
    );

    // Trả về dữ liệu dưới dạng JSON
    echo json_encode($response);
}
?>

=====

```

Câu 4: Thành phần nào cũng nên đặt id để có thể sử dụng javascript hoặc jquery cho nhanh

File Cau4.html

Chọn ngày <input type="date" id="ngay" name="ngay" />
 <div id="danhsachTable"></div>

File Cau4.js

<script>

```

$(document).ready(function() {
    var ngayInput = "";
    $("#ngay").on("keydown", function(event){
        if(event.key === "Enter"){
            //event.preventDefault();
            ngayInput = $(this).val();
        }
    }
    //Gửi yêu cầu Ajax đến server
    $.ajax({
        url: "Cau4.php",
        type: "POST",
        data: {ngay: ngayInput},
        success: function(response){
            //xử lý phản hồi từ server: Hiển thị bảng như đề yêu cầu
            var str = "";
            str += "<table>";
            str += "<tr><th>STT</th><th>Họ tên khách hàng</th><th>Số
xe</th><th>Tên xe</th></tr>";

            //kết quả là một object json ==> dùng loop
            $.each (response, function(key, item){
                str += "<tr><td>";
                str += item["STT"];
                str += "</td>";
                str += "<td>";
                str += item["hoten"];
            }

```



```

        str += "</td>";

        str += "<td>";

        str += item["soxe"];

        str += "</td>";

        str += "<td>";

        str += item["tenxe"];

        str += "</td></tr>";

    });

    str += "</table>";

    $("#danhsachTable").html(str);

}

});

});
</script>

```

[SERVER] File Cau4.php

```

<?php

    if(isset($_POST["ngay"])){

        $strsql = "SELECT TENKH, SOXE, TENXE

                    FROM THUE T JOIN XE X ON T.SOXE=X.SOXE JOIN

KHACHHANG K ON T.MAKH=K.MAKH

                    WHERE NGAYTHUE = '$_POST["ngay"]' AND NGAYTRA IS

NULL";

        $result = mysqli_query($conn, $strsql);

        $response = array();

        if(mysqli_num_rows($result) > 0){

            $cnt = 0;

```

```

        while ($row = mysqli_fetch_array($result)){
            $cnt += 1;
            $response[ ] = array(
                'STT' => $cnt,
                'hoten' => $row["TENKH"],
                'soxe' => $row["SOXE"],
                'tenxe' => $row["TENXE"]
            );
        }
    }

    // Trả về dữ liệu dưới dạng JSON
    echo json_encode($response);
}

?>

```

=====

Câu 5: Thành phần nào cũng nên đặt id để có thể sử dụng javascript hoặc jquery cho nhanh

File Cau5.html

Từ ngày <input type="date" id="tungay" name="tungay" />

Đến ngày <input type="date" id="denngay" name="denngay" />

Họ tên khách hàng //load từ csdl vào combobox

<div id="danhsachTable"></div>

File loadComboboxCau5.php

```
<?php

    $strsql = "SELECT MAKH, TENKH FROM KHACHHANG";

    $result = mysqli_query($conn, $strsql);

    $str = "<select id='hotenCombobox' name='hotenCombobox'
onchange='XuLyOnChangeEvent()'>";

    while($row = mysqli_fetch_array($result)){

        $str .= "<option value=" . $row["MAKH"] . ">" . $row["TENKH"] . "</option>";

    }

    $str .= "</select>";

    echo $str;

?>
```

File XuLyOnChangeEvent.js

```
<script>

    function XuLyOnChangeEvent(){

        // $("#hotenCombobox").change(function(){});

        var hoten = $("#hotenCombobox").val();

        var tungay = $("#tungay").val();

        var denngay = $("#denngay").val();

        //Gửi yêu cầu Ajax đến server để thao tác với csdl

        $.ajax({

            url: "Cau5.php",
```

```
type: "POST",
data: {
    hoten: hoten,
    tungay: tungay,
    denngay: denngay
},
success: function(response){
    //xử lý phản hồi từ server: Hiển thị bảng như đề yêu cầu
    var str = "";
    str += "<table>";
    str += "<tr><th>STT</th><th>Số xe</th><th>Tên
xe</th><th>Giá thuê</th></tr>";
    //kết quả là một object json ==> dùng loop
    $.each (response, function(key, item){
        str += "<tr><td>";
        str += item["STT"];
        str += "</td>";
        str += "<td>";
        str += item["soxe"];
        str += "</td>";
        str += "<td>";
        str += item["tenxe"];
        str += "</td>";
        str += "<td>";
        str += item["giathue"];
        str += "</td></tr>";
    });
}
```

```

        });

        str += "</table>";

        $("#danhsachTable").html(str);

    }

});

}

</script>

```

[SERVER] File Cau5.php

```

<?php

$hoten = $_POST["hoten"];

$tungay = $_POST["tungay"];

$denngay = $_POST["denngay"];

$strsql = "SELECT SOXE, TENXE, GIATHUE

            FROM THUE T JOIN XE X ON T.SOXE=X.SOXE

            WHERE MAKH='$hoten' AND NGAYTRA >= '$tungay' AND NGAYTRA <=

'$denngay' ";

$result = mysqli_query($conn, $strsql);

$response = array();

if (mysqli_num_rows($result) > 0){

    $cnt = 0;

    while($row = mysqli_fetch_array($result)){

        cnt += 1;

        $response [ ] = array(

            "STT" => cnt;

```

```
        "soxe" => $row["SOXE"];
        "tenxe" => $row["TENXE"];
        "giathue" => $row["GIATHUE"];
    );
}
}

//Trả về dữ liệu dưới dạng JSON
echo json_encode($response);

?>
```